



Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume **Butan Simona**
Adresă(e) Str. Macedonă, nr. 11, bl. A11, ap. 19, Galați, România
Telefon(oane) Mobil: +40 742901261
E-mail(uri) simona.patriche@ugal.ro, patriche.simona@gmail.com
Nationalitate(-tăți) română
Data nasterii 15 august 1985
Sex Feminin

Experienta profesională

Lector universitar - Facultatea de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

- Chimie generală, chimia metalelor, chimie analitică, analize fizico-chimice, chimia și igiena mediului.

Perioada **Octombrie 2016 – Prezent**

Asistent universitar – Facultatea de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

- Chimie anorganică, chimie analitică, analize fizico-chimice, chimia mediului și chimia alimentelor

Perioada **Octombrie 2014 – Octombrie 2016**

Profesor fizică – chimie - Școala Gimnazială Nr.40, Galați, Școala Gimnazială Nr. 1, Tulucești

Perioada **Septembrie 2013 – Septembrie 2014**

Educatie si formare

Perioada **2017 - 2019**

Calificarea / diploma obținută

Master. Specializarea : Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

- Lucrare de disertație cu titlul **”Studiul molecular al unor derivați de tip indolizinic”**.
- Caracterizarea unor compuși anorganici și organici prezenți în produse cosmetice, farmaceutice și agrochimice, Tehnici biochimice, Analiza structurală a compușilor chimici, Gestionarea deșeurilor periculoase, Tehnici cromatografice utilizate în laboratoarele de analiză, Metode electroanalitice utilizate în laboratoare, Toxicologie avansată, Tehnici microbiologice utilizate în analiză și control, Controlul produselor cosmetice, farmaceutice și fitofarmaceutice, Controlul produselor agrochimice, Senzori și biosenzori, Analiza și controlul substanțelor ilicite, Metode computaționale de analiză a compușilor chimici, Metode de caracterizare structurală a materialelor, Metode de prelevare și prelucrare a probelor.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competente profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Octombrie 2009 – Noiembrie 2012

Doctorat în domeniul "Inginerie industrială"

- Teza de doctorat cu titlul "**Modelarea mecano-chimică a transportului intracelular cu aplicații în proiectarea dispozitivelor cu rigiditate variabilă**".

Facultatea de Mecanică, Departamentul de Construcții de mașini, robotică și sudarea, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competente profesionale dobândite

2008 - 2010

Master. Specializarea : Monitorizarea și Managementul Mediului

- Lucrare de disertație cu titlul "**Studiul degradării polizaharidelor din deșeuri lignocelulozice**".
- Managementul mediului, Programe și strategii de mediu, Strategii educaționale în domeniul mediului, Controlul poluării industriale, Audit, Variabilitatea climatică, Dezvoltarea durabilă, Tehnologii cu impact redus asupra mediului, Managementul sistemelor cu risc, Energii regenerabile, Poluarea fizică, Tratamentul apelor uzate.

Facultatea de Științe, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competente profesionale dobândite

2004 - 2008

Licentă. Profilul : Fizică. Specializarea : Fizică - chimie

- Lucrarea de licență cu titlul "**Sinteza și caracterizarea unor compusi organici biologic activi din clasa indolizinelor**".
- Mecanică fizică și acustică, Caldură și fizică moleculară, Electricitate și magnetism, Fizica atomului și a moleculei, Spectroscopie moleculară, Fizica materialelor, Fizică nucleară, Chime anorganică, Chimie organică, Chimie analitică, Chimie fizică, Chimia combinațiilor complexe, Biochimie.

Facultatea de Științe, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competente profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

2000 - 2004

Liceu. Profilul : Științe ale naturii

Matematică, Fizică, Chimie, Biologie

Liceul teoretic "Emil Racoviță", Galați

Limba(i) maternă(e)

româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba italiană
Limba engleză
Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	A1		A1		A1		A1		A1
	B2		B2		B2		B2		B2
	A1		A1		A1		A1		A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competente si abilități sociale	Responsabilitate, dinamism, capacitatea de adaptare la diverse medii multiculturale, dobândită prin experiența câștigată în stagiile dezvoltate în străinătate, bune abilități de comunicare dobândite în stagiile de cercetare dezvoltate în străinătate.
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator experimentat a pachetului Microsoft Office (Word, Excel and PowerPoint) și a programelor de dinamică moleculară: VMD si NAMD); Aplicația grafică "Adobe Illustrator", soft-ul de programare "Matlab".
Informatii suplimentare	
Anexa 1	Mai jos, stagii de formare profesională, autorizatii, atestări
Anexa 2	Mai jos, lista de premii
Anexa 3	Mai jos, stagii de voluntariat

Anexa 1

STAGII DE FORMARE PROFESIONALĂ	
Bursa Erasmus - University of Camerino (Department of Chemistry), 1 S.Agostino Street, 62032 Camerino (Italy)	01/10/2006 - 15/02/2007
Summer school "Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry" - University of Camerino (Department of Chemistry), 1 S.Agostino Street, 62032 Camerino (Italy) - 16/08/2009 - 28/08/2009;	16/08/2009 - 28/08/2009
IPA student - Molecular Dynamics Simulations and Atomic Force Microscopy - RIKEN Innovation Center - Computational Cell Biomechanics Team (VCAD System Research Program) 351-0192 Wako, Saitama (Japan)	04/06/2010 - 17/03/2011
Biophysics - Optical Tweezers Technique Internship - FOM Institute AMOLF (Bio-assembly & organization); Science Park 104, 1098 XG Amsterdam (The Netherlands)	25/06/2011 - 25/10/2011 09/01/2012 - 09/05/2012
STAFF MOBILITY FOR TEACHING - Faculty of Chemistry/Center of Nanotechnology and Material Science, Lithuania	05/10/2015 - 09/10/2015
1 st e-MINDS TRAINING SCHOOL - Brno, Czech Republic	11/05/2016 - 15/06/2016
STAFF MOBILITY FOR TRAINING - Fachgebiet "Elektrochemie und Galvanotechnik", Technische Universität Ilmenau, Germany	30/05/2016 - 03/06/2016
Bursa Gouvernement Français – Molecular Dynamics Simulations - UFR DE PHARMACIE DPM-UMR 5063EQUIPE DE PHARMACOTECHNIE, UNIVERSITE JOSEPH FOURIER GREN 1, 5 AVENUE DE VERDUN, 38243 MEYLAN CEDEX, FRANCE	27/05/2017 – 27/06/2017

AUTORIZATII, ATESTĂRI	
Curs "Auditor de mediu" organizat de S.C. CEPROHART, judetul BRAILA.	11/05/2009 - 21/08/2009
Cursuri de competente: „e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori”, Modulul TIC - Dezvoltator de e-learning, sediul Facultății de Economie și Administrarea Afacerilor din Galați (sala I02), Universitatea „Dunarea de Jos” Galați	07/05/2015 – 24/05/2015
Cursuri de competente: „Mentorat educațional în mediul academic”, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (A001/A108), Universitatea „Dunarea de Jos” Galați	11/11/2018, 17/11/2018, 18/11/2018

Anexa 2

PREMII	
Premiul I - SESIUNEA NATIONALA DE COMUNICARI STIINTIFICE STUDENTESTI "ANGHEL SALIGNY" Editia a III-a, Galați, 18-20 mai 2011 - lucrarea "Schimbarile conformationale ale moleculei de imunoglobulin in conditii de tractiune", autori: S. Patriche, M. Afteni, M. Banu;	
Premiul II - International Workshop, Research Quality in Doctoral School, Increased Industrial and International Visibility, Galați, 13-14 Iulie 2011 - lucrarea "Biomimetics of MT-Kinesin system used for biosensors applications", autori: S. Patriche, M. Banu, M. Afteni;	
Premiul I - SESIUNEA NATIONALA DE COMUNICARI STIINTIFICE STUDENTESTI "ANGHEL SALIGNY" PENTRU ELEVI, STUDENTI, MASTERANZI SI DOCTORANZI, Galați, 18-21 mai 2012 - lucrarea "Analiza proprietatilor micro-mecanice ale sistemului motor protein	

Tea2 - axonemes folosind tehnica optical tweezers", autori: S. Patriche, M. Banu.

Anexa 3

STAGII DE VOLUNTARIAT

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta "Sf. Ap. Andrei" Galati, Sectia de radioterapie – fizician medical	12/06/2013 – 12/05/2014
Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Universitatea, Galati, Domeniu activitate: Cercetare in Domeniul "Biotehnologii Aplicate", Realizari: - Separarea si identificarea antocianilor si acizilor fenolici din diverse soiuri de struguri folosind metoda HPLC realizata cu ajutorul sistemului Finnigan Surveyor LC (Thermo Scientific, SUA), echipat cu un detector PDA Plus și un autosampler Plus.	01/01/2013 - 31/05/2013